

2021-2022年初一期末数学试卷（安徽省合肥市庐江县盛桥中学）

1. 选择题

一个三角形的两边长分别是3和7，则第三边长可能是( )

- A. 2 B. 3 C. 9 D. 10

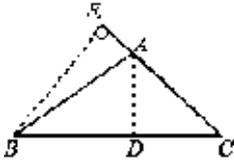
2. 选择题

已知实数a, b, 若 $a > b$ , 则下列结论错误的是( )

- A.  $a-7 > b-7$  B.  $6+a > b+6$  C.  $\frac{a}{5} > \frac{b}{5}$  D.  $-3a > -3b$

3. 选择题

如图,  $\triangle ABC$ 中,  $AD \perp BC$ 于点D,  $BE \perp CA$ 于点E, 则AC边上的高是( )



- A. AD B. AB C. DC D. BE

4. 选择题

把 $x^3+4x$ 分解因式的结果是( )

- A.  $x(x^2+4)$  B.  $x(x+2)(x-2)$   
C.  $x(x+2)^2$  D.  $x(x-2)^2$

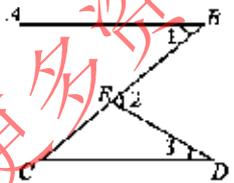
5. 选择题

若 $x+a > ax+1$ 的解集为 $x > 1$ , 则a的取值范围为( )

- A.  $a < 1$  B.  $a > 1$  C.  $a > 0$  D.  $a < 0$

6. 选择题

如图,  $AB \parallel CD$ , 点E在线段BC上, 若 $\angle 2 = 70^\circ$ ,  $\angle 3 = 30^\circ$ , 则 $\angle 1$ 的度数是( )



- A.  $30^\circ$  B.  $40^\circ$  C.  $50^\circ$  D.  $60^\circ$

7. 选择题

方程 $kx+3y=5$ 有一组解 $\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}$ , 则k的值是( )

- A. 1 B. -1 C. 0 D. 2

8. 选择题

如图, 在 $\triangle AEC$ 中, 点D和点F分别是AC和AE上的两点, 连接DF, 交CE的延长线于点B, 若 $\angle A = 25^\circ$ ,  $\angle B = 45^\circ$ ,  $\angle C = 36^\circ$ , 则 $\angle DFE =$  ( )